

依据最新考试大纲编写

2014

国家执业药师

资格考试 **掌中宝** 系列

中药鉴定学 第3版

主编 刘圣金

名师引领 洞悉考试规律
重点突出 复习事半功倍

随书赠送 药师在线
WWW.CMSTPX.COM

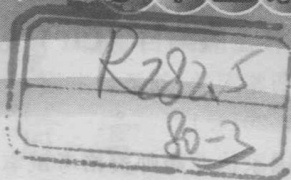
80元优惠学习卡

一卡一号

网上验证

中国医药科技出版社

国家执业药师资格考试 **掌中宝系列**



中药鉴定学

(第3版)

主 编 刘圣金

药师在线

www.cmstpx.com

模拟
考场

优惠卡

¥ 80元

国家执业药师资格考试

因
为
专
注
所
以
卓
越

课程超市——因材施教 个性定制培训方案
在线考场——真实演练 自查薄弱环节
权威名师——指点迷津 效果事半功倍

卡号: 2014MR79U11B 密码:

1. 本优惠卡只能购买“药师在线”模拟考场产品
2. 购买“模拟考场”仅能使用一张优惠卡,不能叠加使用
3. 有效期为2014年1月1日至本年考试结束
4. 具体使用方法,请登陆www.cmstpx.com
5. 中国医药科技出版社有最终解释权



中医学院 0669776

图书在版编目 (CIP) 数据

中药鉴定学/刘圣金主编. —3 版. —北京: 中国医药科技出版社, 2014. 1

(国家执业药师资格考试掌中宝系列)

ISBN 978-7-5067-6572-5

I. ①中… II. ①刘… III. ①中药鉴定学-药剂人员-资格考试-自学参考资料 IV. ①R282.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 317016 号

美术编辑 陈君杞

版式设计 郭小平

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲 22 号

邮编 100082

电话 发行: 010-62227427 邮购: 010-62236938

网址 www.cmstp.com

规格 710×1000mm $\frac{1}{32}$

印张 4 $\frac{3}{8}$

字数 104 千字

初版 2012 年 1 月第 1 版

版次 2014 年 1 月第 3 版

印次 2014 年 6 月第 3 版第 2 次印刷

印刷 航远印刷有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978-7-5067-6572-5

定价 19.00 元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

三 版 前 言

国家执业药师资格考试是国家为了保障人民群众合理安全用药的一项重要举措,《国家药品安全“十二五”规划》进一步强调执业药师在药品使用领域的重要作用。中国医药科技出版社20年来致力于为有志于从事执业药师工作的读者提供优质的参考图书,助力执业药师工作。2012年,我们邀请业内培训专家,以便于记忆、便于携带为目的,出版了《国家执业药师资格考试掌中宝系列》。图书上市后,凭借新颖的版式、小巧的开本、实用的内容,受到广大读者的欢迎。

为了回馈广大读者对医药科技版执业药师系列辅导图书的厚爱与支持,2013年我们组织专家,结合最新命题趋势和考生反馈信息,对本书考点进行了全新修订,并对书中存在的疏漏进行了订正。与此同时,我们借助最新互联网技术,对“药师在线”进行全面改版升级。此次改版秉承“以用户为中心”的设计理念,操作界面更为简单,视频听课更为流畅,并全新打造在线练习模块,课程全部由各学科主编老师讲授,通过名师指引,帮您轻松把握复习脉络,掌握正确的复习方法和答题技巧,突破考试重点与难点,在有限的时间使考生的复习效果事半功倍,最终顺利通过考试。

同时,我社欢迎读者在使用过程中提出宝贵意见,我们将在今后的修订中不断吸收大家的意见和建议,推出更好的图书。

联系邮箱 yykj401@163.com。

编写说明

国家执业药师资格考试是国家为保障人民用药安全的一项重要资格准入制度，凡符合条件经过本考试并成绩合格者，由国家颁发《执业药师资格证书》，表明其具备了申请执业药师注册的资格。鉴于执业药师对安全合理用药的重要性，考试具有一定的难度。

为了更好的帮助广大考生学习掌握执业药师应具备的知识，我们在已出版的系列考试辅导图书的基础上，约请具有多年考前辅导经验的专家编写本套掌中宝图书。本套图书具有以下特点：

1. 选择小开本设计，便于广大在职考生复习携带；
2. 考点分级，便于考生安排复习重点；
3. 浓缩考试精华，叙述精当够用，提升复习效率；
4. 精心总结的复习图、表，带给您更好的复习效果。

本书用“★”多少代表考点重要层级。“★★★★”代表非常重要，需要熟练掌握；“★★”代表重要，应掌握主要考点内容；“★”代表普通考点或考试中较少命题的考点，应熟悉了解。

受编写时间的限制，书中存在的疏漏及不当之处敬请广大读者批评指正，以便在修订中不断完善。

在此，预祝各位考生通过自己的辛勤努力，顺利通过执业药师考试。

如何复习《中药鉴定学》

《中药鉴定学》是中药学专业的一门专业课。在中药专业的学习中有举足轻重的意义，在执业药师中药专业知识二中占 60 分。中药鉴定学核心内容是鉴定中药的真伪优劣，是在学习了多门专业基础课上进一步学习该课程，最终应用于实际工作中。本学科包含的内容多、知识面广，下面根据该门课程最新执业药师资格考试大纲要求和应试指南内容，谈谈如何学习该门课程。

(1) 掌握中药鉴定学的一般内容。如：中药鉴定学的任务（内容）、发展史（其中重要的著作相关内容）、影响药材质量的因素（品种、种质、栽培、道地药材、采收、加工等）、中药的鉴定（鉴定的依据、程序、方法、内容等）。

(2) 把握规律。如药材的采收，根和根茎（叶、花等）的组织构造，内含物（草酸钙结晶、石细胞、菊糖等）的分布规律。值得注意的是，在把握一般规律的同时，也要把握不符合一般规律的内容，如桑叶一般在霜降后采收；双子叶植物根及根茎的异常构造；豆科根、皮、木类通常有方晶及晶鞘纤维，但黄芪属例外；等等。

(3) 善于总结。例如各地的地产药材，产地加工需“发汗”的药材，含有共同分泌组织（油室、油管、油细胞、树脂道等）的药材，含晶纤维、不同草酸钙结晶类型、异型石

细胞、间隙腺毛、腺鳞、钟乳体、气孔（不同类型）的药材，伞形科、五加科、唇形科等科的共同特征，等等。

（4）分清主次。对重点药材要全面掌握各部分的要点，次重点药材掌握部分知识要点即可。

此外，由于各论中每味药材是单列、分项进行介绍，把握好各项的重点非常重要，下面就谈谈如何把握各项的重点。

（1）来源、产地、采收加工。掌握药材原植物来源（中文名）、药用部位、道地产区；除一般采收加工规律外，掌握需发汗、去皮、蒸、抽木心等特殊的采收加工方法。

（2）化学成分。掌握重点药材的化学成分种类及与药效相对应的化学成分。

（3）真实性鉴定。注意性状鉴别要点（术语、水试、火试等）、重要的显微鉴别特征及理化鉴别方法及其现象等。

（4）安全性检测。掌握有害物质的限度标准，本书对该项内容已做全面总结。

（5）质量评价。注意重点药材的经验鉴别、浸出物、含量测定等。

（6）伪品主要鉴别特征。掌握重点药材常见伪品与正品的鉴别要点。

目录 *Contents*

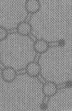
第1章	中药鉴定学的定义和任务	1
第2章	中药鉴定学的发展简史	3
第3章	影响药材质量的因素	5
第4章	中药的鉴定	10
第5章	根及根茎类中药	26
第6章	茎木类中药	63
第7章	皮类中药	68
第8章	叶类中药	76
第9章	花类中药	81
第10章	果实及种子类中药	89
第11章	全草类中药	105
第12章	藻、菌、地衣类中药	115
第13章	树脂类中药	122
第14章	其他类中药	126
第15章	动物类中药	129
第16章	矿物类中药	143

第1章 中药鉴定学的定义和任务

【命题点津】本章中药鉴定学的任务、中药品种混乱和复杂现象的主要原因、解决中药品种混乱和复杂问题的途径、当前药材与饮片假冒伪劣的表现形式为重要考点，考试通常以多选题型进行考查。

【考点1】★★★

中药鉴定学的任务	1、考证和整理中药品种，发掘祖国药学遗产
	2、鉴定中药品种的真伪优劣
	3、研究和制定中药的质量标准
	4、寻找和扩大新药源
中药品种混乱和复杂现象的主要原因	1、同名异物和同物异名现象普遍存在
	2、本草记载不详，造成后世品种混乱
	3、有的中药在不同的历史时期品种发生了变迁
	4、一药多基原情况较为普遍
解决中药品种混乱和复杂问题的途径	1、加强本草考证，力求正本清源
	2、对中药进行系统的品种整理和质量研究，力求名实相符
	3、力求一物一名、一名一物
	4、查考地方史志



续表

当前药材与饮片假冒伪劣的表现形式	1、掺伪
	2、染色
	3、有意造假，以假充真
	4、误种、误采、误收、误售、误用
	5、药材提取部分成分后再流入市场
	6、以相对廉价的它种药材伪充此种药材
	7、名称相近、外形相似或基原相近的品种之间产生混乱

【考点2】★

制定中药质量标准的原则	安全有效、技术先进、经济合理
中药的资源	我国现有中药资源达 12807 种，其中植物药 11146 种，占 87%；动物药 1581 种，占 12%；矿物药 80 种，不足 1%
寻找和扩大新药源的方法	1、进行全国性药源普查，寻找新药源
	2、根据生物的亲缘关系，寻找新药源
	3、从民族药或民间药中寻找新药源
	4、以有效成分为线索，寻找和扩大新药源
	5、以药理筛选结合临床疗效，寻找和扩大新药源
	6、从古本草中寻找或探索老药新用途
	7、根据植物生长的地理位置和气候条件，去寻找和扩大新药源
	8、用新技术、新方法扩大新药源
	9、开展综合利用，扩大新药源

第2章 中药鉴定学的发展简史

【命题点津】本章历代重要本草著作成书年代、作者、收载药物总数及该著作在中药鉴定方面的学术价值为重要考点，考试通常以单选题型进行考查，通常考试分值为1分。

【考点1】★★★历代重要本草著作成书年代、作者、收载药物总数及该著作在中药鉴定方面的学术价值。

书名	年代	著者	内容简介
《神农本草经》	汉	不祥	是我国已知 <u>最早的</u> 药物学专著。载药365种。 <u>总结了汉代以前的药物知识。为中药鉴定学的萌芽时期</u>
《本草经集注》	南北朝 (梁)	陶弘景	载药730种。以药物的自然属性分类。开展了药物基原的考察，记载了火试法、对光照试法等

续表

书名	年代	著者	内容简介
《新修本草》 (《唐本草》)	唐	苏敬、 李勣等 22 人	载药 850 种，新增 114 种，其中有不少外国输入药物。 <u>是我国和世界上最早的一部由政府组织编辑颁行国家药典。</u> 采用了图文鉴定的方法，为后世图文兼备的本草著作打下了基础
《海药本草》	唐	李珣	载药 124 种， <u>主为外国输入药物</u>
《图经本草》	宋	苏颂等	<u>是我国最早的版印墨线图，成为后世本草图说的范本。</u> 重视药材的道地性。是现今本草考证的重要参考书之一
《经史证类备急本草》 简（《证类本草》）	宋	唐慎微	<u>是我国现存最早的完整本草，是现今研究宋代以前本草发展最完备的重要参考书</u>
《本草纲目》	明	李时珍	载药 1892 种， <u>全书按药物自然属性，自立分类系统，为自然分类的先驱，集明代以前本草学说之大成</u>
《本草纲目拾遗》	清	赵学敏	载药 921 种。 <u>新增西洋参、冬虫夏草等药物</u>
《晶珠本草》	清	德玛尔· 旦增彭措	<u>是历代收载藏药最多的典籍</u>
《植物名实图考》	清	吴其濬	为植物学名著

第3章 影响药材质量的因素

【命题点津】本章道地药材的产地、采收原则、产地加工方法为重要考点，考试题型灵活，通常考试分值为4分。考试趋势仍以产地加工方法、采收原则、道地药材产地为主。

第一节 药材的品种、种质与栽培

【考点】★种质对药材质量的影响

种质的优劣对药材的产量和质量有决定性的影响。

第二节 药材产地

【考点】★★★主要道地药材的产地

药材区	主要道地药材
川药（四川、重庆）	川贝母、川牛膝、川乌、川芎、川楝子、川楝皮、天麻、黄连、附子、天麻、黄柏、厚朴、白芷、麦冬、干姜、郁金、姜黄、丹参、半夏、花椒、乌梅、金钱草等
云药（云南）	三七、木香、重楼、茯苓、萝芙木、诃子、草果、鸡内金、儿茶
贵药（贵州）	天麻、天冬、黄精、白及、杜仲、吴茱萸等

续表

药材区	主要道地药材
广药 (广东、广西、海南)	广藿香、广金钱草、地龙、陈皮、蛤蚧、巴戟天、砂仁、粉防己、槟榔、肉桂、高良姜、胖大海、罗汉果、穿心莲、穿山甲、海马等
怀药 (河南)	<u>四大怀药</u> : 山药、地黄、菊花、牛膝; 天花粉、瓜蒌、红花、金银花、山茱萸、全蝎等
浙药 (浙江)	<u>浙八味</u> : 白术、白芍、菊花、麦冬、浙贝、玄参、延胡索、温郁金; 莪术、栀子、乌梅等
关药 (东北、内蒙古东北部)	人参、细辛、防风、五味子、龙胆、鹿茸、蛤蟆油等
秦药 (陕西及其周围地区)	大黄、当归、秦艽、羌活、银柴胡、枸杞子、南五味子、党参、槐米、秦皮等
淮药 (湖北、江苏、安徽)	葛根、半夏、苍术、太子参、南沙参、明党参、射干、续断、天南星、丹皮、木瓜、银杏、薄荷、龟板、鳖甲等
北药 (河北、山东、山西)	党参、柴胡、北沙参、板蓝根、大青叶、黄芩、山楂、连翘、酸枣仁、桃仁、小茴香、香加皮、阿胶、全蝎等
南药 (湖南、江西、福建、台湾)	泽泻、枳实、枳壳、百部、白前、威灵仙、徐长卿、蛇床子、紫苏、车前等
蒙药 (内蒙古)	锁阳、黄芪、甘草、麻黄、赤芍、肉苁蓉、淫羊藿等
藏药 (青藏高原)	胡黄连、雪莲花、冬虫夏草等

第三节 药材的采收

【考点】★★★药材的采收原则

药材类型		一般采收原则	其他
植物药	根及根茎类	一般在 <u>秋、冬季节植物地上部分将枯萎时及春初发芽前或刚露苗时</u> 采收	有些由于植株枯萎时间较早，则在夏季采收，如浙贝母、延胡索等
	茎木类	一般在 <u>秋、冬两季</u> 采收	
	皮类	一般在 <u>春末夏初</u> 采收	少数于秋、冬两季采收，如川楝皮等
	叶类	多在 <u>植物光合作用旺盛期、叶片繁茂、开花前或果实未成熟前</u> 采收	<u>少数秋冬时采收，如桑叶等</u>
	花类	多在 <u>含苞待放时</u> 采收，如金银花、辛夷、丁香、槐米等；一般不宜在花完全盛开后采收	有的在 <u>花初开时</u> 采收（红花、洋金花等）；有的在 <u>花盛开时</u> 采收（菊花、番红花等）。对花期较长，花朵陆续开放的植物，应分批采摘
	果实种子类	多在自然成熟或将近成熟时采收。	少数采收 <u>幼果</u> （枳实、青皮等）；种子类药材须在果实成熟时采收
	全草类	多在 <u>植株充分生长、茎叶茂盛时</u> 采割	有的在 <u>花盛开时</u> 采收（青蒿、荆芥、香薷等）；茵陈有两个采收期，春季采收的称“绵茵陈”，秋季采收的称“花茵陈”
	藻、菌、地衣类	药用部位不同，采收时间不一	如茯苓在立秋后采收较好， <u>冬虫夏草</u> 在夏初子座出土、孢子未发散时采收

续表

药材类型	一般采收原则	其他
动物药	<u>入药部分含虫卵的，应在虫卵孵化前采收；以成虫入药的，均应在活动期捕捉；有冬眠习性的，宜夏秋两季捕捉，中国林蛙在霜降期捕捉</u>	
矿物药	全年均可采收	

第四节 药材的产地加工

【考点 1】★产地加工的目的

1. 除去杂质及非药用部位，保证药材的纯净度；
2. 按药典规定进行加工或修制，使药材尽快灭活，干燥，保证药材质量。对需要鲜用的药材保鲜处理，防止霉烂等；
3. 降低或消除毒性、刺激性或其他副作用；
4. 利于药材商品规格标准化；
5. 利于包装、运输与贮藏。

【考点 2】★★★常用的产地加工方法

方法	备注
拣、洗	<u>具芳香气味或含多量黏液质的药材一般不用水洗</u>
切片	较大的根及根茎类、藤木类和肉质的果实类药材大多趁鲜切成块、片，以利干燥。但是对于某些具挥发性成分或有效成分容易氧化的药材，则不宜切成薄片干燥或长期贮存，否则会降低药材质量

续表

方法	备注
<u>蒸、煮、烫</u>	含浆汁、淀粉或糖分多的药材，用一般方法不易干燥，须先经蒸、煮或烫的处理，则易干燥，同时使一些药材中酶灭活，不致分解有效成分。如天麻、红参蒸透心，白芍煮至透心，太子参置沸水中略烫，桑螵蛸、五倍子蒸至杀死虫卵或蚜虫
熏硫	由于熏后硫化物残留，影响药材安全性；有些药材熏后有效成分下降；对环境污染。《中国药典》已不使用该种加工方法
<u>发汗</u>	可促使某些药材变色，增强气味或减小刺激性，有利于干燥。如厚朴、杜仲、玄参、续断、茯苓等
揉搓	如玉竹、当归、三七等
干燥	<u>晒干</u> 不宜用此法的药材：①含挥发油的药材，如薄荷、金银花；②色泽或有效成分受日光照射后易变色变质的药材，如白芍、大黄、黄连、红花及有色花类药材；③烈日下晒后易爆烈，如郁金、厚朴等
	<u>阴干或晾干</u> 适用于含挥发性成分的花类、叶类及草类药材，如薄荷、荆芥、紫苏叶等
	<u>烘干</u> 一般温度控制在 $50^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ；对多汁果实药材控制在 $70^{\circ}\text{C} \sim 90^{\circ}\text{C}$ ，以利迅速干燥；注意点：富含淀粉的药材如欲保持粉性，烘干温度须缓缓升高。不宜用此法的药材为含挥发油或须保留酶活性的药材，如芥子、薄荷等；低温干燥一般是指不超过 60°C